Partial English Translation of LAID OPEN unexamined JAPANESE PATENT APPLICATION Publication No. 57-19559A

Page 285, right column, lines 11 to 15

4. Brief Description of the Drawings

FIG 1 shows a two-stage refrigeration cycle, wherein reference numeral 1 denotes a compressor, 2 denotes a condenser, 3 denotes a high-pressure capillary, 4 denotes a high-pressure evaporator, 5 denotes a low-pressure capillary, and 6 denotes a low-pressure evaporator.

Page 285, right column, line 2 from the bottom to page 286, left column, line3

FIG 2 shows a one-stage refrigeration cycle, wherein reference numeral
1' denotes a compressor, 2' denotes a condenser, 3' denotes a capillary, 4' denotes

FIG 3 is a P-i diagram of the two-stage refrigeration cycle.

Page 286, left column, lines 13 to 14

an evaporator.

FIG 4 is a P-i diagram of the one-stage refrigeration cycle.

(B) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

^② 公開特許公報 (A)

昭57-19559

¶Int. Cl.³F 25 B 1/00

職別記号 104 庁内整理番号 6754-3L ❸公開 昭和57年(1982)2月1日

発明の数 1 審査請求 有

(全2 頁)

⊗二段冷凍サイクル

创特

御出

顧 昭55-94377

願 昭55(1980)7月10日

⑫発 明 者 尾崎茂

大分県南海部郡弥生町大坂本51 番地

切出 願 人 大和冷機工業株式会社

大阪市東区安土町2丁目30番地

労 組 告

1. 発明の名称

二段な様サイクル

2. 特許請求の範囲

圧縮機・凝糖器・高圧キャピラリー・高圧蒸発器・休圧キャピラリー・低圧蒸光器を、この順序に必要接続された金原サイクル。

3. 始明の詳細な説明

簡単な構造で、二段の冷凍温度を得たいとき、 あるいは特別に低い冷凍温度を得たい。ときに用い られる。

圧蒸労器温度を − 20°c ~10°c 程度の飲しい温度に 低圧 キャピラリーを選当に選ぶことにより設定す ることができる。

従って、平知明の二般や凍サイクルを採用すれば、冷凍冷嚴単のように、一つのサイクルで招離即には低圧蒸発器を、また冷蔵庫には高圧蒸発器を取りつけることにより、中凍難を一18°0以下、分職庫を 0°0~10°0に採つことができる。この場合の庫内の温度制御は開閉の多い方に顧照部を取りつけた温度制御設備により行えばよい。

4. 図画の簡単な説明

第1 図は、二段が減サイクルで、1 は圧動機・2 は凝縮器・3 は高圧キャピラリー・4 は高圧無発器で発器・5 は低圧キャピラリー・6 は低圧蒸発器である。低圧蒸発器の温度には3 の高圧キャピラリーが、低圧蒸発器温度を一定とした場合に、高圧蒸発器温度を支配するのが5 の低圧キャピラリーである。

第2回は、一畝冷康サイクルで、1は圧縮機。 2、は萎縮器。3、はキャビラリー。4、は蒸始器であ ئى ئ

群4 図は、一数が 次サイクルのドー 1 線図である。 約3 図と第4 図を 比較すると、 P.が存在するのが 4 発明の特長であり、 しかも、 P.と Kを 等しくできるので P.に 相当する 温度が N.に 相当する 温度より一層下り、より一層の 低温が 待られるのである。

特許出願人 大和布魯工聚株式会社

